

Voici deux articles mis en lignes pendant les vacances scolaires 2010, l'un sur une exposition sur les dinosaures au Palais de la Découverte et l'autre sur des photographies de canards prises au parc de Montélimar, où l'un d'entre eux captura un poisson, par hasard j'étais là au bon moment. Bonne lecture.

Les dinosaures à Paris en juillet 2010

Un petit clin d'oeil à ma passion d'enfance pour égayer les vacances de ceux qui consulteront ce blog en août [2010]. J'ai visité deux expositions sur les dinosaures ; l'une au Muséum d'Histoire naturelle sur la fin du Crétacé (il y a 65 millions d'années) qui expose aussi des squelettes des mammifères de cette époque « dans l'ombre des dinosaures » (c'est l'intitulé de cette exposition où on ne peut pas prendre de photographies) ; l'autre au palais de la Découverte que je vous présente avec les photographies que j'ai prises, elle s'appelle « la faim des dinosaures ».

D'abord le très impressionnant T-Rex (Tyranosaurus Rex, le roi des lézards tyrans) vous accueille à l'entrée.



Un gros plan permet d'apprécier sa dentition.



A l'intérieur, il est présenté avec une maquette également grandeur nature, montrant le squelette de son crane. Cette bête vivait au Crétacé, vers moins 70 – 65 millions d'années, ses fossiles sont localisés en Amérique du Nord.



Même présentation pour un dinosaure végétarien : le brachiosaure (il vivait à la fin du Jurassique il y a – 150 millions d'années, dans des régions qui sont appelées aujourd'hui l'Amérique du Nord, le Portugal, l'Afrique de l'Ouest – à cette époque l'Atlantique ne séparait pas encore tout à fait des régions)



Des raptors véloces se nourrissent d'un protoceratops



Oui, vous distinguez bien des plumes, on a découvert des fossiles extrêmement bien conservés montrant la présence d'un plumage primitif. Cette découverte a confirmé que les oiseaux sont de la même famille que les dinosaures ; les scientifiques utilisent d'ailleurs pour parler des oiseaux l'expression « dinosaures aviaires » et des « autres » dinosaures l'expression « dinosaures non aviaires ».



Leur taille équivaut à celle d'un jeune humain. Quand je dis « taille » c'est « au garot », car de la tête à la queue ils font 1,80 mètre, donc plus grand que la plupart d'entre nous. Ils vivaient également au Crétacé, mais pas au même endroit que les T Rex, leurs fossiles sont trouvés en Asie orientale (Chine, Mongolie).



Un autre dinosaure du Crétacé, dont les fossiles ont été découverts en Europe : le Baryonyx, en train d'essayer d'attraper un poisson



De la tête à la queue, il pouvait faire une dizaine de mètres de long.

Donnons dans ce qui – quelquefois – amuse les humains, notamment les élèves en classe : pipi-caca



Voici un tas de crottes reconstitué :

je vous détaille la légende pas forcément lisible : il s'agit de trois semaines de crottes d'Euoplocephalus



un animal de cet acabit :



Il vivait aussi au Crétacé, faisait également une dizaine de mètres de long, et ses fossiles sont trouvés en Amérique du Nord, comme ceux des T-Rex. Peut être les T Rex attaquaient l'Euoplocephalus, mais celui avait la capacité de se défendre grâce à une queue massue dans tous les sens du terme



Tous ces animaux vivaient au Crétacé, pas au Jurassique. C'est important car le film Jurassic-Park a introduit une confusion chez les personnes qui connaissent mal ces périodes.

Le Jurassique (de la région du Jura) s'est déroulé entre -200 et -145 millions d'années, à l'époque ce qui est aujourd'hui le nord de la France était recouvert par la mer. Cette mer a laissé des sédiments dont certains contiennent des fossiles de coquillages qu'on trouve quand on va dans la région du Jura. Les Tyrannosaures ne vivaient pas au Jurassique, mais au Crétacé. Cette période s'écoule de -145 à -65 millions d'années, on l'appelle ainsi parce que beaucoup de sédiments marins de cette période ont formé les roches calcaires appelées craies. Les Tyrannosaures ont vécu à la fin du Crétacé. Donc 80 millions d'années après la fin du Jurassique...

Ainsi, en me rendant à l'exposition, j'ai pu photographier cette affiche de pub dans le métro :



Le dinosaure que vous voyez n'est pas un Tyrannosaure, mais un Ceratosaure qui vivait vers -170 millions d'années, au Jurassique (5 à 10 mètres de long). On trouve ses fossiles en Amérique du Nord. Donc l'affiche n'expose pas une erreur scientifique, même s'il est probable que parmi les « 51 dinos » exposés d'autres sont du Crétacé. Remarquez l'orthographe de Jurassic pour rappeler le film.

Les canards, descendants des dinosaures, une nouvelle preuve ?

Suite à l'article sur les dinosaures dont les reconstitutions sont exposées en automates au Palais de la Découverte, étudions de plus près la catégorie des dinosaures aviaires : les oiseaux.

D'abord comment reconstituer les comportements des dinosaures ? Un comportement se fossilise très rarement, on peut avoir des traces de déplacement laissées dans la boue qui permettent d'étudier ce type de comportement qu'est le déplacement. Ainsi, comme on n'a pas trouvé de trace d'empreinte de queue des dinosaures lorsqu'ils marchaient ou courraient, c'est donc qu'elle ne traînait pas sur le sol : elle servait de balancier pour équilibrer leur corps (voir les photographies des vélociraptors).



En étudiant les comportements des dinosaures actuels (les oiseaux), on peut faire des hypothèses sur le comportements des dinosaures disparus il y a 65 Millions d'Années.

Mais vous allez vite vous rendre compte que ces hypothèses méritent d'amples vérifications. Ainsi, si la poule déplace sa tête en même temps que ses pattes en avançant,



celle du canard reste immobile.



Comment dorment les dinosaures, notamment ceux d'entre eux qui avaient des plumes, mais pas encore d'ailes, appelés dinosaures « emplumés » non aviaires, se perchaient-ils comme les poules, ou dormaient-ils comme les canards ?



Bonnes questions, réponses peu évidentes, dépendant des découvertes de fossiles.

Venons en maintenant à la preuve, les canards sont aussi terrifiants qu'un Tyrannosaurus Rex ! Si, si ! Ce sont de redoutables prédateurs. Vous croyiez qu'ils filtraient la vase au fond des mares, et bien ils attrapent aussi des poissons !

Voyez la séquence qui suit.



Il tient bien un poisson dans son bec, et se rapproche de la berge pour pouvoir l'avaler « tranquille ».

« Tranquille » car ses congénères et les poules veulent le lui prendre et se précipitent vers lui.



(La flèche indique le possesseur du poisson, les traits blancs indiquent les oiseaux qui veulent s'approprier le poisson).

Ces oiseaux sont donc omnivores : se nourrissant aussi bien d'aliments d'origine végétale qu'animale. Donc, pensez-y, les canards et les poules sont de dangereux prédateurs... pour les poissons.

Comme l'était le Baryonyx...

